

# Økologiske biogasanlæg er i vækst

Økologisk biogas er en vigtig faktor for vækst i økologisk planteproduktion, da biogasanlæg kan levere den nødvendige gødning

## BIOGAS

AF MICHAEL TERSBØL

Nye økologiske biogasanlæg bliver bygget i disse år. Det er glædeligt, men behovet er fortsat stort, hvis vi skal imødekomme markedets efterspørgsel på økologiske varer. Markedet vokser støt, og økologiske planteprodukter sælges til attraktive priser, så der er plads til mere økologisk planteavl, men har man ikke selv husdyr eller samarbejde med en husdyrbruger, er man henvist til at importere højst 50 kg udnyttet N pr. ha i konventionel husdyrgødning. Hvis man i stedet kan levere økologisk plantebiomasse til et økologisk biogasanlæg, kan man få kvælstof tilbage som økologisk N og derved gødske nærmere det økologiske loft på 100 kg udnyttet N pr. ha.

### Flere anlæg på vej

Der er pt. tre fungerende økologiske gårdbiogasanlæg samt et anlæg hos Aarhus Universitet – alle i Jylland. I 2017 kommer yderligere to anlæg til i Brande og ved Dalmoose på Sjælland. Mindst fem gårdanlæg er yderligere i støbeskeen foruden fire-fem fællesanlæg, som arbejder med planer om en økologisk linje på anlægget. Det tegner således til, at der inden for de næste to-tre år vil være 12-15 biogasanlæg, hvorfra der kan leveres afgasset biomasse til økologiske landmænd. Men der er brug for endnu flere især i de husdyrfattige egne.

### Økologisk Landsforening udgiver i år:

- 'Etablering af økologiske biogasanlæg – en håndbog' med udgangspunkt i de første danske erfaringer suppleret med tyske.
- 'Biomassekatalog', der giver information om hvilke biomasser, der må anvendes i anlæg, der leverer gødning til økologiske bedrifter. Kataloget er målrettet såvel anlægsoperatører som landmænd.

### Økologisk gødning er en mangelvare

Økologisk planteavl er reelt kun mulig, hvis man også dyrker kløvergræs, lucerne eller anden flerårig bælgplanteafgrøde i sædskiftet, f.eks. på 20 pct. af arealet på en god lerjord. Det tager spidsen af problemer med rod- og frøkrudt, fremmer jordens frugtbarhed og giver kvælstof til de følgende afgrøder. Imidlertid er mange landmænd desværre forbeholdne over for at have kløvergræs i sædskiftet, da man ikke umiddelbart opnår et positivt dækningsbidrag på marken. Kan man i stedet høste grøngødning og afsætte det til et biogasanlæg, forbedrer det kløvergræs-markens dækningsbidrag men også de øvrige afgrøders. I en beregning fra SEGES udgør værdien af afgasset biomasse en gevinst på 1.200 kr./ha i det givne sædskifte.

### Økonomien er gunstig

Beregninger gennemført i EU-projektet [www.BioEnergyFarm.eu](http://www.BioEnergyFarm.eu) viser, at man kan opnå en fornuftig økonomi i et gårdbiogasanlæg, hvis man lokalt kan skaffe biomasse svarende



Gårdbiogasanlæg med anlæg til opgradering af biogas til naturgasnettet. Foto: Michael Tersbøl.

til 3.000-5.000 ton tørstof pr. år. Det giver en tilbagebetalingstid på anlægget på 7-10 år. Dette skyldes ikke mindst, at biogas pt. afregnes til en højere pris end tidligere i kraft af energiforliget fra 2012. Derfor håber økologerne også, at de nuværende prisforhold vil fortsætte, så det fortsat er rentabelt at gå i gang med biogasproduktion.

Michael Tersbøl er plante- og biogasrådgiver hos ØkologiRådgivning Danmark.

Artiklen er led i Økologisk Landsforenings projekt *Demonstration af nye økologiske løsninger*. Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for Landbrug, Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikterne og Miljø- og Fødevarerministeriet.

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



## ORGANISK GØDNING TIL ØKOLOGISK LANDBRUG

Øgro-gødningssortimentet består af bæredygtige organiske gødninger med jordforbedrende egenskaber velegnet til anvendelse i økologien. Øgro er baseret på kødbenmel eller børstemel fra danske produktionsdyr og sikrer, at værdifulde næringsstoffer recirkuleres i deres naturlige kredsløb.

Øgro er baseret på naturlige kvælstofs- og fosforkilder, let at dosere og er registreret med en N-udnyttelsesprocent på 70%. Øgro er 100% fri for smittekim og ukrudtsfrø og er produceret efter ISO 9001.

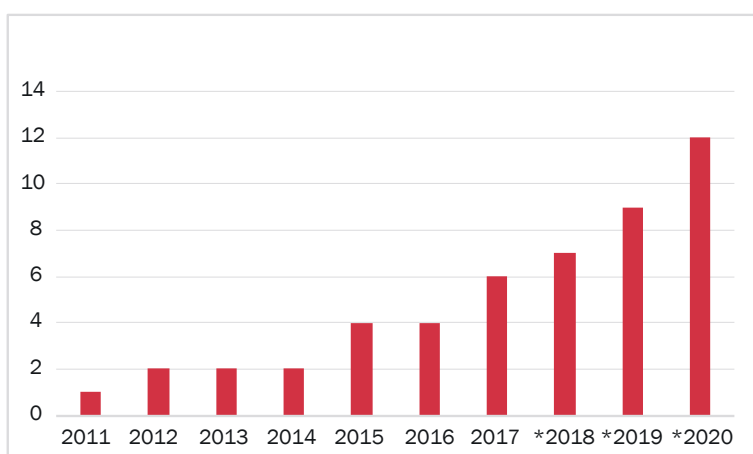
Øgro er en hurtigtvirkende let optagelig proteinbundet kvælstofkilde, der er god som startgødning, til fuldgødsning eller til justering efter grundgødsning. Øgro er velegnet til korn, grøntsager, raps, roer, majs frøgræs, frugttræer og juletræer.

Øgro fås i følgende varianter:

- Øgro 10-3-1
- Øgro 9-3-4+2S
- Øgro 9-3-4+2S Granulat
- Øgro N15
- Øgro 11-0-8+7S (Nyhed)



Læs mere på [www.Øgro.dk](http://www.Øgro.dk) eller kontakt os på tlf. 5156 4729



Figuren viser udviklingen i økologiske biogasanlæg i Danmark. Antallet af anlæg, der kan håndtere økologisk biomasse, forventes at øges kraftigt de kommende år.

\* Tallene for 2018-2020 er prognoser.